

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual **Property Office.**

: 특허출원 2003년 제 0072287 호 호

Application Number 10-2003-0072287

: 2003년 10월 16일 Date of Application OCT 16, 2003

: 엔에이치엔(주) NHN Corporation 출 인 Applicant(s)

> 2004 년 11 월

청



[서지사항]

네류명특허출원서했라구분특허누산차특허청장#출일자2003.10.16

발명의 명칭] 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이큐 위

한 시스템

발명의 영문명칭] A METHOD OF MANAGING BULLETIN ON INTERNET AND A

SYSTEM THEREOF

출원인]

[명칭]엔데이치엔 (주)[출원인코드]1~1999-037388-8

[김인]

[성명] 천성진

[대리인코드]9-2002-000294-5【포괄위임등록번호】2002-077078-8

할명자】

【성명의 국문표기】최미정【성명의 영문표기】CH01.Mi Jeong【주민등록번호】730623-2551117【우핀번호】135-080

【주소】 서울특별시 강남구 역삼동 737번지 스타타워 34층

[국적] KR

[역사] 발명자]

[성명의 국문표기]김혜경[성명의 영문표기]KIM.Hye Kyung[주민등록번호]771217-2904418

【우편번호】 135-080

【주소】 서울특별시 강남구 역삼동 737번지 스타타워 34층

 【국적】
 KR

 남사청구】
 청구

뭐지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규

정에 의한 출원심사 큰 청구합니다. 대리인

천성진 (인)

| > | 수 | 료 | 1 | |
|---|---|---|---|--|

| 20 | 면 | 29,000 원 |
|-------|---------------|---------------------|
| 31 | 면 | 31,000 원 |
| 0 | 건 | 0 원 |
| 18 | 항 | 685,000 원 |
| 745.0 | 900 원 | |
| | 31 0 18 | 31 면 0 건 18 항 |

191

본 발명은 인터넷 상에서 게시판을 관리하는 방법 및 이를 위한 시스템에 관한 여다. 더욱 상세하게는, 인터넷 상에서 하나의 주제에 따라 다수의 게시판 사용자 자신의 전문적인 지식을 게시할 수 있는 게시판의 생성 및 운영 방법과 이러한 게판을 관리하기 위한 게시판 관리 시스템에 관한 것이다.

본 발명의 인측면에 따른 인터넷 상에서 게시판을 생성하기 위한 방법은. 하나 상의 사용자가 단일 주제에 대해 입력한 하나 이상의 게시물 데이터를 저장하고 있 계시판 데이터베이스를 유지하는 단계: 상기 게시판을 개설하고자 하는 개설자에 상기 게시판의 개설에 필요한 데이터 입력을 위한 사용자 인터페이스를 제공하는 자: 상기 개설자로부터 게시판 신청 데이터를 입력 받는 단계: 상기 입력된 게시판 청 데이터를 게시판 운영자에게 전송하는 단계: 상기 게시판 운영자의 개설 승인 답에 대응하여 상기 게시판의 생성을 상기 개설자에게 통지하는 단계: 및 상기 생된 게시판에 대한 상기 게시판 신청 데이터를 상기 게시판 데이터베이스에 기록하 단계를 포함하고, 상기 게시판 신청 데이터는 게시판 주제 데이터, 상기 게시판에 등록할 수 있는 상기 게시품 데이터의 개수 정보, 또는 상기 게시판의 만료일 정보하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 한다.

【五五】

도 1

4인어]

되넷, 게시판, 데이터베이스, 카테고리, 운영자

[명세서]

할명의 명칭]

인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위한 시스템(A METHOD OF AGING BULLETIN ON INTERNET AND A SYSTEM THEREOF)

L면의 간단한 설명]

도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 개설하기 한 방법을 도시한 흐름도이다.

도 2a 내지 도 2c는 도 1에 도시된 인터넷 상의 게시판 개설 방법에서 수행될 있는 세부 절차의 일예를 도시한 흐름도이다.

도 3a 내지 도 3c는 은 본 발명의 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 개하기 위한 방법에서 이용될 수 있는 사용자 인터페이스의 일예를 도시한 도면이다.

도 4는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 운영하기 한 방법을 도시한 흐름도이다.

도 5a 내지 도 5d는 도 4에 도시된 인터넷 상의 게시판 운영 방법에서 수행될 있는 세부 걸차의 일예를 도시한 흐름도이다.

도 6a 내지 도 6c는 본 발명의 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 운영하 위한 방법에서 이용될 수 있는 사용자 인터페이스의 일예를 도시한 도면이다.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 판리하기 위한 시스을 도시한 구성 블록도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

701 : 사용자 정보 데이터베이스 702 : 키워드 데이터베이스

703 : 카테고리 정보 데이터베이스 704 : 게시판 데이터베이스

705 : 게시판 관리부 706 : 제어부

707 : UI 제공부 708 : 운영자 인터페이스부

709 : 데이터베이스 관리부

할명의 상세한 설명]

발명의 목적]

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술》

본 발명은 인터넷 상에서 게시판을 관리하는 방법 및 이를 위한 시스템에 관한 이다. 더욱 상세하게는, 인터넷 상에서 하나의 주제에 따라 다수의 게시판 사용자 자신의 전문적인 지식을 게시할 수 있는 게시판의 생성 및 운영 방법과 이러한 게판을 관리하기 위한 게시판 관리 시스템에 관한 것이다.

알타비스타 (http://www.altavista.com), 라이코스 (http://www.lycos.com), 후 (http://www.yahoo.com) 등과 같은 통상의 검색 엔진은 통상 웹사이트 정보를 소의 기준에 따라 분류 및 저장하고 이를 관리하기 위한 데이터베이스, 웹 상을 지속으로 순회하면서 새로운 웹사이트 정보를 기계적으로 수집하기 위한 소프트웨어로 현되는 검색 로봇 (robot), 수집된 데이터를 데이터베이스화하여 상기 검색 엔진을 용하는 사용자로 하여금 검색할 수 있도록 하는 검색 엔진 소프트웨어로 구성된다.

이러한 종래의 검색 로봇을 통한 웹페이지 정보의 기계적인 수집 및 제공의 를 '벗어나서 근래의 검색 서비스 제공업체에서는 사용자가 다양한 이슈에 대한 의견는 답변을 직접 인터넷 상에 계재함으로서, 사용자의 직접적인 참여를 통해 소정의보 풀을 구축하는 방법이 보편화되고 있다. 이른바 지식 검색 서비스로 명명되는 순한 사용자의 직접 참여 방식의 서비스는 네이버(www.naver.com), 다음 www.daum.net), 또는 엠파스(www.empas.com) 등의 검색 포털 사이트를 중심으로 검 널리 이용되고 있다.

이러한 지식 검색 서비스는 사용자의 체험 또는 오프라인 상의 각종 출처에서 은 사용자의 지식을 인터넷 상에서 공유할 수 있는 형태의 서비스라는 점에서 각광 받고 있으며, 서비스 이용자 또한 기하급수적으로 증가하고 있는 추세에 있다. 러한 지식 검색 서비스는 질문자가 인터넷 상에서 질의를 하고, 이 질의 내용에 대지식을 가지고 있는 답변자가 이에 대한 답변을 기재함으로써 수행되고, 이러한의 내용 및 답변 내용은 지식 검색 데이터베이스 수단에 기록되어 향후 동일 또는 사한 문의를 하고자 하는 사용자가 쉽게 검색을 통해 해당 지식을 얻을 수 있도록는 방식으로 운영되고 있다.

상술한 종래의 질문자-답변자 중심의 지식 검색 서비스는 답변을 하는 답변자의 가 적게는 1명, 많게는 2-3명 정도 되므로 해당 문의에 대한 답변의 수준이 그다지 지 않다는 문제점이 있다. 즉, 해당 문의에 대한 단편적인 답변이 생성되고, 추후 동일 유사한 문의가 있는 사용자가 이전 답변을 열람하는 경우라도 자신의 문의에 위한 정확한 답변이 아닌 경우가 발생한다. 이로 인해, 질문자가 자신이 문의하고 하는 질문 내용에 대한 선행 질문 검색을 하는 경우, 동일 또는 유사한 질문은 매

많음에도 불구하고 자신이 원하는 답변을 찾기 어려운 경우가 많고, 동일 또는 유한 질문의 수가 많아 정보로서의 가치가 반감되는 경우도 발생할 수 있다. 이는 문자-답변자 중심의 지식 검색 서비스의 구조적 한계에 기인하는 것으로서, 답변자수 또는 답변자의 지식이 적을수록 이러한 문제점이 더 크게 부각될 수 있다.

따라서, 특정 주제에 대해 더욱 심도있고 건문화된 내용을 제공할 수 있는 지식 3색 서비스에 대한 출현이 요구되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위한 시스은 상순한 총래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 하나 이상의 시판 사용자가 다양한 시각에서 특정 주제에 대한 지식 내용을 입력하도록 함으로 특정인 한 명의 지식이 아닌 다수인의 협력에 의한 지식 내용을 완성할 수 있도록 1는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위시스템은 하나의 주제에 대하여 다수의 게시판 사용자가 게시물 데이터를 작성하 즉 하여 하나의 지식 데이터를 구축하고, 이를 데이터베이스에 저장하여 다수의 사자에게 해당 지식 데이터를 열람할 수 있도록 하는 새로운 지식 검색 서비스 방식 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위시스템은 종래 지식 검색 서비스에서 제공하던 카테고리 분류의 틀을 탈피하고,

용자 중심의 새로운 카테고리 발굴을 유도함으로써 다양한 분야에 대한 지식 검색 티스를 제공할 수 있도록 하는 것을 그 목적으로 한다.

보명의 구성 및 작용)

상순한 본 발명의 목적을 달성하기 위하여. 본 발명의 일측면에 따른 인터넷 상 서 게시판을 생성하기 위한 방법은. 하나 이상의 사용자가 단일 주제에 대해 입력 하나 이상의 게시물 데이터를 겨장하고 있는 게시판 데이터베이스를 유지하는 단 : 상기 게시판을 개설하고자 하는 개설자에게 상기 게시판의 개설에 필요한 데이터 J력을 위한 사용자 인터페이스를 제공하는 단계: 상기 개설자로부터 게시판 신청 이터를 입력 받는 단계: 상기 입력된 게시판 신청 데이터를 게시판 운영자에게 전 하는 단계: 상기 게시판 운영자의 개설 승인 응답에 대응하여 상기 게시판의 생성 상기 개설자에게 통지하는 단계: 및 상기 생성된 게시판에 대한 상기 게시판 신청 데이터를 상기 게시판 데이터베이스에 기록하는 단계를 포함하고. 상기 게시판 신청 이터는 게시판 주제 데이터, 상기 게시판에 등록할 수 있는 상기 게시뮬 데이터의 수 정보, 또는 상기 게시판의 만료일 정보 중 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 다.

또한, 본 발명의 또 다른 일측면에 따른 인터넷 상에서 게시판을 운영하기 위한 법은, 상기 게시판의 개설자를 포함하는 하나 이상의 게시판 사용자로부터 상기 게판의 게시판 주제 데이터에 관련된 게시물 데이터를 입력 받는 단계: 상기 입력된 시물 데이터를 분석하여 상기 게시물 데이터의 등록 여부를 판단하는 단계: 선정된 준에 따라 상기 게시판 운영을 종료하는 단계 - 상기 선정된 기준은 상기 개설자가기 게시판 생성시 입력한 상기 게시판에 등록 가능한 게시물의 개수 정보 또는 상

게시판의 만료일 정보에 따라 설정됨 -: 상기 종료된 게시판의 상기 게시물 데이를 포함하는 게시물 정보를 게시판 운영자에게 전송하는 단계: 상기 게시판 운영자 게시판 종료 승인 응답에 대응하여 상기 게시판의 완료를 상기 개설자에게 통지하단계: 및 상기 종료된 게시판에 대한 상기 게시물 정보를 게시판 데이터베이스에 특하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 인터넷 상 서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위한 시스템에 대하여 상술한다.

본 발명에 따른 게시판은 록정 주제에 대해 하나 이상의 사용자가 하나 이상의 식 내용과 관련된 게시물 데이터를 릴레이 방식으로 상기 게시판에 등록하는 방식로 운영될 수 있다. 즉, 게시판 개설자는 해당 게시판에 등록될 게시물 데이터의 제 또는 게시물 데이터의 개수를 지정하고, 지정된 주제 또는 게시물 데이터의 개에 따라 하나 이상의 게시판 사용자가 번갈아 가며 릴레이 방식으로 게시물 데이터 입력하도록 구현될 수 있다.

도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 개설하기 한 방법을 도시한 흐름도이다.

도 1을 참조하면, 인터넷 상에서 본 발명에 따른 게시판을 개설하고자 하는 게 판 개설자는 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템에 접속하고 게시판 관련 메뉴 선택한다(단계 101). 게시판 관리 시스템은 게시판 개설자에게 게시판 개설에 필한 소정의 데이터를 입력 받기 위한 사용자 인터페이스를 제공한다(단계 102). 게판 개설자는 제공된 사용자 인터페이스에 자신이 만들고자 하는 게시판의 주제와 한된 게시판 주제 데이터, 상기 게시판의 주제와 관련된 소정의 카테고리 정보, 상계사판에 게시될 게시물 데이터의 개수 정보, 또는 상기 게시판이 운영될 기간에한 만료일 정보 등을 포함하는 게시판 신청 데이터를 입력한다(단계 103).

본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 입력된 게시판 신청 데이터를 수신하고. 시판 신청 데이터에 포함된 게시판 주제 데이터, 카테고리 정보, 게시물 데이터 개 정보, 또는 만료일 정보를 필드별로 분류하여 시스템 검수를 수행한다(단계 104). 계 104에서 수행되는 시스템 검수는 다음의 몇 가지 방법을 포함할 수 있다.

(1) 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 상기 게시판 주제 데이터에 대한 동 또는 유사 주제에 대한 선행 게시판 정보를 검색할 수 있다. 게시판 관리 시스템 다수의 계시판 정보를 저장하고 있는 게시판 정보 데이터베이스를 포함하고, 단계 03에서 게시판 개설자가 입력한 게시판 신청 데이터를 토대로 게시판 정보 데이터 이스에 저장된 선행 게시판 정보를 검색한다. 이러한 선행 게시판 정보 검색의 상 한 흐름은 후술하는 도 2m에 대한 설명에서 상술한다.

(2) 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 상기 게시판 주제 데이터에 대한 문열 추출을 통하여 공서양속에 어긋나는 주제를 선별하도록 동작할 수 있다. 즉, 시판 개설자로부터 입력된 게시판 주제 데이터에 대해 문자열 추출을 수행하고, 추된 문자열 중에서 키워드 데이터베이스에 기록된 기록 금지 키워드(일예로, 음란한 18, 욕설과 관련된 키워드, 광고성 키워드 등)와 동일 또는 유사한 키워드가 있는

여부를 판단함으로써 수행될 수 있다. 기록 금지 키워드가 포함된 게시판 주제 이터에 대해서는 팝업 창 형식의 사용자 인터페이스를 통하여 게시판 신청이 제한 다는 취지의 메시지를 게시판 개설자에게 제공할 수 있다.

(3) 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 게시판 개설자에 대한 소청의 지수보 (게시판을 개설하고자 하는 사용자의 이전 활동 이력에 근거하여 수치화된 포인지수를 의미함)에 따라 소정치 이하의 지수 정보를 가지는 게시판 개설자에 대한시판 개설을 제한하도록 동작할 수 있다. 즉, 게시판 관리 시스템은 게시판 사용에 대한 정보(사용자 식별자, 관심 분야 정보, 또는 연락처 정보 등) 또는 소정의준에 따라 상기 게시판 사용자에 대해 부여된 지수 정보를 저장하고 있는 사용자보 데이터베이스를 포함하고, 상기 사용자 정보 데이터베이스를 참조하여 게시판설자의 지수 정보를 검색한다. 상기 게시판 개설자의 지수 정보가 소정치 이하인우에는 팝업 상 형식의 사용자 인터페이스를 통하여 게시판 신청이 제한된다는 취의 메시지를 게시판 개설자에게 제공할 수 있다.

상술한 시스템 검수 단계를 거친 후, 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 상 게시판 신청 데이터를 게시판 운영자에게 건송한다(단계 105). 게시판 운영자는 발명에 따라 생성 및 운영되는 게시판에 대한 관리를 수행하는 엔티티(entity)로 , 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템 내에 위치할 수도 있고, 시판 관리 시스템의 원격지에 위치하여 소정의 홍신망을 통하여 해당 게시판을 판하도록 할 수도 있다. 게시판 운영자는 전송된 게시판 신청 데이터를 검수하고(단 106), 검수 결과소정의 기준을 만족하는지 여부를 판단하여(단계 107) 게시판 신데이터에 대하여 게시판 개설 신청을 승인한다. 단계 106 및 단계 107에서 수행는 게시판 운영자의 검수는 1) 게시판 주제 데이터의 격절성 또는 2) 카테고리 정의 격절성 여부를 중심으로 수행될 수 있다.

단계 107에서 계시판 개설 신청에 대한 게시판 운영자의 승인이 있는 경우에는 인 응답이 게시판 관리 시스템으로 전송되고, 게시판 관리 시스템은 게시판 개설자 게 게시판 개설 통보를 한다(단계 108). 게시판 개설 통보는 게시판 개설자의 이일 또는 이동통신 단말기에 게시판 개설이 되었다는 취지의 SMS를 전송함으로써 수된 수 있다. 게시판 개설이 된 경우에는 게시판 신청 데이터에 포함된 정보들을 시판 데이터베이스에 기록한다(단계 108). 단계 107에서 게시판 개설 신청에 대해시판 관리자가 신청 승인을 하지 아니한 경우, 즉 게시판 개설 적격이 없는 것으로 단된 경우에는 소정의 원인에 기인하여 개시판 개설 신청이 반려되었다는 취지의 지를 게시판 개설자에게 전송한다(단계 110).

상숱한 단계 101 내지 단계 110을 통하여 본 발명에 따른 게시판이 생성될 수다.

도 2a 내지 도 2c는 도 1에 도시된 인터넷 상의 게시판 개설 방법에서 수행될 있는 세부 절차의 일예를 도시한 흐름도이다.

도 2a는 본 발명에 따른 게시판 생성 방법에서 게시판 개설자에게 해당 게시판 계 데이터와 등일 또는 유사한 선행 게시판 주제 데이터를 제공하기 위한 방법의 예를 도시한 흐름도이다.

본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 도 1의 단계 103에서 입력된 계시판 신청 이터에 포함된 게시판 주제 데이터에 대하여 문자열 추출을 수행한다(단계 201). 시판 데이터베이스를 참조하여 추출된 문자열에 대응하는 동일 또는 유사 게시판 제 데이터를 검색하고(단계 202). 검색된 선행 게시판 주제 데이터 또는 해당 게시의 현재 상황 정보(게시판 진행 중 또는 게시판 만료 등의 정보)를 게시판 개설자 제 제공한다(단계 203). 게시판 개설자는 단계 203에서 제공된 선행 게시판 주제 이터 또는 게시판 상황 정보를 수신하고(단계 204). 해당 게시판이 현재 진행 중인우에는 참여 요청 데이터를, 해당 게시판이 만료된 경우에는 게시판 연장 신청 데터를 입력할 수 있다(단계 205). 단계 205에서 게시판 개설자가 선행 게시판 주제 1이터를 열람하여 자신이 원하는 정도의 정보를 얻을 수 있는 경우에는 게시판 개신청을 철회하도록 구현될 수 있다.

게시판 관리 시스템은 단계 205에서 입력된 참여 요청 데이터 또는 연장 신청이터를 수신하고(단계 206), 해당 게시판이 현재 진행 중인 경우 수신된 참여 요청이터에 대응하여 해당 게시판 관련 사용자 인터페이스를 상기 게시판 개설자에게 공하고, 해당 게시판이 만료된 경우 수신된 연장 신청 데이터에 대응하여 해당 게판의 연장 처리에 필요한 절차를 수행하게 된다(단계 207). 단계 207에서 수행된리 결과는 다시 게시판 개설자에게 통보된다(단계 208). 본 발명의 일실시에에 의면, 단계 207에서 해당 게시판의 연장 처리에 필요한 절차가 수행되고 해당 게시판

연장된 경우, 해당 게시판에 등록된 이전 게시물 데이터는 수정 또는 삭제가 불가 하도록 구현될 수 있다. 이려한 구현에는 이건 게시물 데이터를 보호함으로써 이 한 번 완료된바 있는 게시판의 영속성을 보장해야 할 필요성이 있을 뿐 아니라. 후 해당 게시판에 대한 연장 신청을 한 게시판 사용자가 임의로 게시판의 내용을 꾸지 못하도록 하여 지속적인 게시물 데이터의 질적 진보를 독려하기 위한 것이다.

도 2b는 본 발명에 따른 게시판 생성 방법에서 게시판 개설자에게 해당 게시판 계 데이터와 연관된 소정의 카테고리 정보를 가동 제공하기 위한 방법의 일예를 도한 흐름도이다.

본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 소정의 가준에 의해 분류된 카테고리 정를 저장하고 있는 카테고리 정보 데이터베이스를 더 포함한다(단계 231). 도 1의계 103에서 입력된 게시판 신청 데이터에 포함된 게시판 주제 데이터에 대하여 문열 추출을 수행한다(단계 232). 카테고리 정보 데이터베이스를 참조하여 추출된 자열에 대응하는 동일 또는 유사 카테고리 정보를 검색하고(단계 233). 검색된 판카테고리 정보를 게시판 개설자에게 제공한다(단계 234). 게시판 개설자는 단계 4에서 제공된 카테고리 정보를 수신하고, 카테고리 정보에서 자신이 개설하고자 하게시판 주제와 관련성이 높은 카테고리를 선택한다(단계 235). 게시판 개설자는 택된 카테고리를 소정의 사용자 인터페이스 상에서 입력하고(단계 236). 입력된 카고리는 게시판 관리 시스템으로 전송되어 도 1의 단계 105의 절차가 수행된다.

도 2c는 본 발명에 따른 게시판 생성 방법에서 게시판 개설 통지와 함께 수행될 기 있는. 해당 게시판 주제 데이터에 관한 전문가를 게시판 개설자에게 추천하기 위방법의 일예를 도시한 흐름도이다.

본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 게시판 관리 시스템은 게시판 사용자에 한 정보(사용자 식별자, 관심 분야 정보, 또는 연락처 정보 등) 또는 소정의 기준 따라 상기 게시판 사용자에 대해 부여된 지수 정보를 저장하고 있는 사용자 정보 이터베이스를 포함한다(단계 261). 사용자 정보 데이터베이스를 참조하여 게시판 제 데이터에 대응하는 관심 분야 정보에 대하여 상기 지수 정보가 소정치 이상인용자를 검색한다(단계 262). 검색된 상기 사용자에 대한 정보를 게시판 게실자에 제공한다(단계 263). 게시판 개설자는 단계 263에서 제공된 사용자 정보를 수신고, 사용자 정보에서 게시판에 참여시키기 원하는 사용자를 선택한다(단계 264). 시판 사용자는 선택된 사용자에 대한 참여 권유 정보를 소정의 사용자 인터페이스에서 입력하고(단계 265). 입력된 참여 권유 정보는 해당 게시판에 대한 안내 통외 함께 상기 선택된 사용자에게 전송된다(단계 266). 단계 266에서 상기 참여 권정보 또는 상기 안내 통지는 전자우편 또는 단문자 메시지SMS)를 통하여 전송될 있다. 단계 265에서 참여 권유 정보는 상기 선택된 사용자가 해당 게시판에 참여는 경우 부여할 수 있는 소정의 지수를 포함할 수 있다. 이와 같이 소정의 지수를 사용자에게 부여함으로써 사용자의 게시판 참여를 제고할 수 있게 된다.

도 3a 내지 도 3c는 본 발명의 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 개설하 위한 방법에서 이용될 수 있는 사용자 인터페이스의 일예를 도시한 도면이다.

도 3a는 본 발명에 따라 생성된 게시판에 대한 정보를 게시판 이용자들에게 제 하기 위한 사용자 인터페이스의 일예이다.

도 36를 참조하면, 게시판 정보를 표시하기 위한 사용자 인터페이스는 크게 해 게시판의 주제 데이터 및 주제 설명 데이터 영역(310)과 현재 게시판의 진행 상황 기시판에 등록된 게시물 데이터 영역(320)을 포함할 수 있다. 도면 부호 320에 당하는 영역은 해당 게시판에 등록되는 게시물 데이터가 증가될 때마다 실시간으로 신되도록 구현될 수 있다. 상기 게시판을 열람하고자 하는 이용자는 영역 320의 당 제목(하이퍼링크로 표시될 수 있음) 등을 클릭함으로써 게시판 사용자가 입력한 시물 데이터를 열람하도록 구현될 수 있다.

도 3b는 본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 생성하기 위한 방법에서 게시용 개설하고자 하는 게시판 개설자에게 제공하는 게시판 신청 데이터 입력 사용자터페이스의 일예이다. 도 3b를 참조하면, 게시판 신청 데이터의 입력 필드는 게시주제 데이터 영역(330), 게시뮬 데이터 개수 영역(340), 또는 게시판 만료일 청보 1억(350)을 포함할 수 있다. 또한 게시판 신청 데이터는 게시판 주제에 대한 설명이터 또는 게시판 주제에 대응하는 카테고리 정보를 더 포함할 수 있다. 게시판 설자가 도 3b의 주제 카테고리 설정 영역에 포함된 "카테고리 자동 추천" 영역60)을 클릭하는 경우, 상술한 도 2b의 방법이 수행될 수 있다. 상술한 게시판 주데이터 영역(330)은 게시판 개설자가 게시판에서 다루고자 하는 주제를 간단하게 재하는 영역이고, 게시뮬 데이터 개수 영역(340)은 해당 게시판에 등록될 게시물이터의 개수를 기재하는 영역이다. 본 실시예에서는 해당 게시판이 만료되는 만료되는 기간을 기재하는 영역이다. 본 실시예에서는 해당 게시판이 만료되는 만료

정보를 입력하도록 되어 있는데, 이는 계시판의 만료일을 설정함으로써 해당 게시 "사용자들의 게시물 데이터 등록을 독려하기 위한 일수단일 수 있다. 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 이러한 게시판 만료일 정보는 생략될 수 있고, 이 경우에 개시물 데이터 개수가 설정치에 도달하면 해당 게시판이 만료되도록 구현되는 것 가능하다.

도 3c는 본 발명에 따른 게시판이 만료된 이후 해당 게시판을 재계하기 위한 연신청 데이터를 입력하는 사용자 인터페이스의 일예이다. 도 3c를 참조하면, 게시연장 신청 데이터는 해당 게시판에 대한 주제 정보, 개설일 정보, 또는 개설자 정를 포함하는 게시판 정보와, 연장 신청자 정보, 연장 이유 및 연장하고자 하는 게물 데이터 개수 정보를 포함할 수 있다. 본 발명의 또 다른 실시예에 의하면, 연신청은 제시를 데이터 개수는 물론, 해당 게시판의 만료일에 대해 수행되는 것도능하다. 본 발명의 일실시예에 따르면, 연장 신청은 도 2에 도시된 바와 같이 게판 개설자가 자신이 개설하고자 하는 게시판과 동일 또는 유사한 주제를 갖는 선행 내지판을 발견한 경우에도 수행될 수 있고, 기존의 게시판 개설자가 중료된 게시판 더 연장하고자 하는 경우 또는 기존의 게시판 사용자는 아니지만 종료된 게시판 더 연장하고자 하는 경우 또는 기존의 게시판 사용자는 아니지만 종료된 게시판을 강하여 더 많은 게시를 데이터를 기록하고자 하는 경우에도 수행될 수 있다. 본명의 바람직한 일실시예에 따르면, 연장 신청이 승인되어 종료된 해당 게시판이 다오픈되는 경우에도 기존에 등록 완료된 게시를 데이터에 대한 수정 또는 삭제는용되지 아니하도록 구현될 수 있다.

도 4는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 운영하기 한 방법을 도시한 흐름도이다.

도 4들 참조하면, 본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 운영하기 위한 방법 *다음의 단계를 포함할 수 있다. 도 4에 도시된 게시판 운영 방법의 객체가 되는 사판은 도 1에서 상순한 방법을 통하여 생성된 게시판일 수 있다.

게시판 개설자를 포함하는 하나 이상의 게시판 사용자는 개설된 게시판에 게시 주제 데이터와 관련된 게시물 데이터를 입력한다(단계 401). 입력된 게시물 데이 는 게시판 관리 시스템으로 전송되고, 게시판 관리 시스템은 게시물 데이터를 수신 여 이를 분석한다(단계 402).

단계 402에서 수행되는 게시판 관리 시스템의 게시물 데이터 분석은 도 5a 내지 2 5d에 도시된 방법을 통해 수행될 수 있다.

도 5a 내지 도 5d는 도 4에 도시된 인터넷 상의 게시판 운영 방법에서 수행될 있는 게시물 데이터의 분석 방법의 일예를 도시한 흐름도이다.

도 5a는 도 4에 도시된 본 발명에 따른 게시판 운영 방법의 단계 402에서 계시사용자가 연속하여 게시물 데이터를 등록하는 것을 제한하는 방법의 일예를 도시호름도이다. 도 5a를 참조하면, 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 게시판 사자에 대한 정보(사용자 식별자, 관심 분야 정보, 또는 연락처 정보 등)를 저장하고 나는 사용자 정보 데이터베이스를 포함한다(단계 501). 사용자 정보 데이터베이스 참조하여 직건 게시물 데이터를 입력한 제2 게시판 사용자의 사용자 식별자와 현게시물 데이터를 입력한 제1 게시판 사용자의 사용자 식별자를 검색하고, 두 개의 나용자 식별자를 비교한다(단계 502). 양 사용자 식별자가 동일한지 여부를 판단하(단계 503), 동일한 것으로 판단된 경우에는 상기 제1 게시판 사용자에게 현재 입한 게시물 데이터의 등록이 제한된다는 취지의 사용자 인터페이스를 제공한다(단계

04 단계 503에서 양 사용자 식별자가 동일하지 아니한 것으로 판단된 경우에는 다 '도 4의 단계 405로 귀환하여 게시물 등록 결차가 수행된 수 있다. 도 5m에 도시 방법은 하나의 게시판 사용자가 독점적으로 게시물 데이터를 입력하는 것을 방지 기 위한 것이다. 본 실시예에 의하면, 동일한 게시판 사용자가 연달아 게시물 데 터를 입력하는 것이 계한되는 것일 뿐이고, 하나의 게시판에서 게시물 데이터를 한 1만 입력할 수 있도록 제한하는 것을 의미하는 것은 아니다.

도 5b는 도 4에 도시된 본 발명에 따른 게시판 운영 방법의 단계 402에서 게시 데이터를 등록하고자 하는 게시판 사용자를 소정 기준 이상의 사용자로 제한하는 법의 일예를 도시한 흐름도이다. 도 5b를 참조하면, 본 발명에 따른 게시판 관리스템은 게시판 사용자에 대한 정보(사용자 식별자, 판심 분야 정보, 또는 연락처보 등) 또는 소정의 기준에 따라 상기 게시판 사용자에 대해 부여된 지수 정보를 강하고 있는 사용자 정보 데이터베이스를 포함한다(단계 521). 사용자 정보 데이테메이스를 포함한다(단계 521). 사용자 정보 데이베이스를 참조하여 상기 게시판 사용자에 대해 부여된 지수 정보를 검색하고(단계 2), 검색된 지수 정보가 소정치 이상인지 여부를 판단한다(단계 523). 단계 523의 1단 결과, 게시판 사용자의 지수 정보가 소정치 이하인 경우에는 게시를 데이터의록이 계한된다는 취지의 사용자 인터페이스를 제공한다(단계 524). 단계 523에서 시판 사용자의 지수 정보가 소정치 이상인 것으로 판단된 경우에는 다시 도 4의 단 405로 귀환하여 게시물 등록 절차가 수행될 수 있다.

도 5c는 도 4에 도시된 본 발명에 따른 게시판 운영 방법의 단계 402에서 게시 데이터를 일정한 크기로 제한하는 방법의 일예를 도시한 흐름도이다. 도 5c를 참하면, 도 4의 단계 401에서 입력된 게시물 데이터를 수신하고(단계 541), 수신된

시물 데이터의 데이터 크기를 측정한다(단계 542). 단계 542에서 측정된 데이터 기가 소정의 상/하한 조건(일예로, 게시물 데이터는 2KB 이상, 10KB 이하의 크기를 도록 조건을 설정함)을 만족하는지 여부를 판단하고(단계 543), 상기 게시물 데이의 크기가 소정의 조건을 만족하지 못하는 것으로 판단된 경우에는 게시물 데이터 등록이 제한된다는 취지의 사용자 인터페이스를 제공한다(단계 544). 단계 543에 게시물 데이터가 소정의 기준을 만족하는 것으로 판단된 경우에는 다시 도 4의 단 405로 귀환하여 게시물 등록 결차가 수행될 수 있다.

상술한 도 5c의 방법을 통하여 일정 크기 조건을 만족하는 게시물 데이터를 선적으로 등록할 수 있도록 함으로써, 게시물 데이터가 부실해지거나 한 게시판 사용가 너무 많은 양의 글을 올리는 것을 제한할 수 있다.

도 5d는 도 4에 도시된 본 발명에 따른 게시판 운영 방법의 단계 402에서 게시데이터에 등록이 제한되는 소청의 문자열이 포함되어 있는 경우 해당 게시물 데이의 등록을 제한하는 방법의 일예를 도시한 흐름도이다. 도 5d를 참조하면, 본 발에 따른 게시판 관리 시스템은 선정된 기록 금지 키워드(공서양속에 위반되는 키워등)를 저장하고 있는 키워드 데이터베이스를 포함한다(단계 561). 도 4의 단계 1에서 입력된 게시물 데이터에 대한 문자열 추출을 수행하고(단계 562). 키워드 데터베이스를 참조하여 추출된 문자열에 해당하는 기록 금지 키워드를 검색한다(단계 63). 단계 563에서 검색된 기록 금지 키워드가 있는지 여부를 판단하고(단계 4). 판단 결과 해당 문자열에 기록 금지 키워드가 포함되어 있는 경우에는 게시물이터의 등록이 제한된다는 취지의 사용자 인터페이스를 제공한다(단계 565). 구현따라서는 단계 565 이후에 해당 게시물 데이터를 새로 작성하도록 하거나. 기록

지 키워드에 해당하는 문자열을 수정할 수 있도록 새로운 사용자 인터페이스를 제하도록 할 수 있다. 단계 564에서 게시물 데이터에 기록 금지 키워드가 포함되어 지 이니한 것으로 판단된 경우에는 다시 도 4의 단계 405로 귀환하여 게시물 등록 차가 수행될 수 있다.

도 5d에 도시된 방법을 통하여 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 상기 계시 주제 데이터를 시스템적으로 검열하는 것이 가능하다. 즉 게시물 데이터에 음란 내용, 욕설, 또는 광고 문구가 포함되는 것에 대해서 시스템적으로 원천 차단함으 써 계시물 데이터의 질을 제고할 수 있다는 효과가 있다. 이러한 기록 금지 키워 를 포함하는 게시물 데이터를 입력한 게시판 사용자에 대해서는 해당 게시판 사용 의 지수 정보 감축 또는 해당 게시판에 대한 참여 권한 박탈 등의 추가 처리를 수 하도록 구현될 수 있다.

상술한 도 5a 내지 도 5d의 시스템 검수 절차를 만족한 게시물 데이터는 등록되 (단계 405). 시스템 검수 절차에서 소정의 기준을 만족하지 못하는 게시물 데이터 대해서는 해당 게시물 데이터를 입력한 게시판 사용자에게 게시물 데이터의 등록 제한된다는 취지의 통보가 수행된다(단계 404). 단계 404는 도 5a 내지 도 5d에 각 도시된 단계 504, 단계 524, 단계 544, 및 단계 565와 동일한 단계이다. 단계 5에서 게시물 데이터가 등록되고, 게시판 종료 기준이 만족되었는지 여부를 판단한 (단계 406). 상술한 바와 같이 게시판 종료 기준은 크게 게시판 개설시 게시판 개자가 입력한 게시물 데이터의 개수 또는 해당 게시판의 만료일 정보일 수 있다. 계 405에서 등록된 게시물 데이터에 의해 해당 게시물 데이터의 개수가 설정치에 달한 경우에는 게시판 운영이 종료된다(단계 407). 단계 406에서 게시판 종료 기

을 만족하지 못하는 것으로 판단된 경우에는 다시 단계 401로 귀환하여 게시판 사 차로부터 소경의 게시물 데이터를 입력 받을 수 있도록 등작한다.

단계 407에서 게시판의 운영이 종료되면, 하나 이상의 게시물 데이터, 게시판 제 데이터. 게시판 개설자를 포함하는 게시판 사용자 정보 등을 포함하는 게시판 보를 게시판 운영자에게 건송한다(단계 408). 게시판 운영자는 게시물 정보를 수 하여 종료된 게시판의 게시물 정보를 검수한다(단계 409). 도 1에 대한 설명에서 숱한 바와 같이. 게시판 운영자는 본 발명에 따라 운영되는 게시판에 대한 관리풀 행하는 엔티티(entity)로서, 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템 내에 위치할 수도 고, 게시판 관리 시스템의 원격지에 위치하여 소정의 통신망을 통하여 해당 게시판 판리하도록 할 수도 있다. 게시판 운영자는 검수 결과 종료된 게시판이 소정의 료 기준을 만족하는지 여부를 판단하여(단계 410) 게시판 종료 신청을 승인한다. 계 409 및 단계 410에서 수행되는 게시판 운영자의 검수는 1) 게시물 데이터의 적 성 또는 2) 게시판이 종료되어 하나의 지식 게시판으로서 게시판 데이터베이스에 장될 정도의 내용인지 여부를 중심으로 수행되고, 상숱한 도 5a 내지 도 5d에서 수 된 시스템 검수가 정확히 수행되었는지 여부 등을 포함하여 수행될 수 있다. 단계 10에서 종료 승인이 되지 아니한 경우, 즉 몇몇의 게시물 데이터가 시스템 운영자 대해 부적격 판정을 받은 경우에는 해당 게시물 데이터를 삭제하고(단계 413), 삭 된 게시물 데이터의 개수만큼 게시물 데이터를 더 등록할 수 있도록 해당 게시판 영을 제개할 수 있다. 단계 410에서 게시판 운영자의 종료 승인 응답이 있는 경우 시판 관리 시스템은 해당 게시판 개설자 또는 게시판 개설자를 포함하는 게시판 사

자에게 이메일 또는 SMS 등을 통하여 게시판 완료 사실을 통보하고(단계 411). 해 게시판 정보를 게시판 데이터베이스에 기곡한다(단계 412).

도 6a 내지 도 6c는 본 발명의 인실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 운영하 위한 방법에서 이용될 수 있는 사용자 인터페이스의 일예를 도시한 도면이다.

도 6a는 본 발명에 따른 게시판에 게시물 데이터를 입력 받기 위하여 게시판 사자에게 제공하는 사용자 인터페이스의 일예이다. 도 6a를 참조하면, 게시물 데이는 게시물 제목 데이터, 게시물 본문 데이터, 게시물의 출처 정보 등을 포함할 수다.

도 6b는 본 발명에 따른 게시판에 대한 진행 정보를 본 발명에 따른 게시판을 용하는 이용자들에게 제공하기 위한 사용자 인터페이스의 일예이다. 도 6b를 참조면, 소정의 주제(일예로 "MS 오피스")에 속하는 게시판의 정보가 제공되고, 특히 주 현황 영역(610)에는 바(bar) 형식으로 해당 게시판의 진행 상황을 비쥬얼하게 공한다. 구현에 따라서, 해당 계주 현황 영역(610)을 클릭하면, 트랙 형식으로 해게시판의 진행 상황을 구체적으로 표시하는 것도 가능하다.

도 6c는 본 발명에 따른 게시판에 대한 게시판 운영자 검수 진행임을 본 발명에 가른 게시판을 이용하는 이용자들에게 제공하기 위한 사용자 인터페이스의 일예이다 도 6c를 참조하면, 영역 620에는 해당 게시판에 대한 서지 정보(게시판 주제 데이, 개설일 및 종료일 정보, 개설자 정보, 게시물 데이터 개수 등)가 표시되고 "현재 비시판이 종료되어 검수 중"이라는 취지의 메시지가 표시되어 있다. 도 6c에 도시어 있는 것과 같이, 게시판 운영자의 검수 단계에 있는 게시판의 경우에도 게시판용자가 입력한 게시물 데이터를 열람하는 것이 가능하도록 구현될 수 있다.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 인터넷 상에서 게시판을 판리하기 위한 시스 홀 도시한 구성 블록도이다.

도 7을 참조하면 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템은 사용자 정보 데이터베이 (701), 키워드 데이터베이스 (702), 카테고리 정보 데이터베이스 (703), 게시판 데이뻬이스 (704), 계어부 (706)를 포함하는 게시판 관리부 (705), 사용자 인터페이스 제부 (707), 운영자 인터페이스부 (708), 및 데이터베이스 관리부 (709)를 포함하여 구된 수 있다.

사용자 정보 데이터베이스(701)는 게시판 사용자에 대한 정보(사용자 식별자. 심 분야 정보, 또는 연락처 정보 등) 또는 소정의 기준에 따라 상기 게시판 사용자 대해 부여된 지수 정보를 저장한다.

키워드 데이터베이스(702)는 게시판 주제 데이터 또는 게시물 데이터에 포함되 것이 제한되는 소정의 기록 금지 키워드를 저장한다. 이러한 기록 금지 키워드의 미로는 욕설, 성인 관련 키워드, 또는 광고 관련 키워드 등을 들 수 있고, 키워드 이터베이스(702)는 이러한 기록 금지 키워드를 지속적으로 갱신하도록 등작할 수 다.

카테고리 정보 데이터베이스 (703)는 소정의 카테고리 정보와 해당 카테고리에 하는 키워드를 저장한다. 일예로, "법, 법률>지적재산권>록허"라는 카테고리 정보이에 속하는 관련 키워드(특허, 특허청, 변리사, 실용신안, 상표, 심사관 등)를 깨 저장하고 있고, 게시판 개설자로부터 게시판 주제 데이터가 입력된 경우 카테고 정보 데이터베이스 (703)를 검색하여 관련 카테고리를 자동 추천하도록 동작한다.

데이터베이스 (703)는 본 발명에 따른 게시판 관리 시스템에 포함될 수도 있고, 기 *지식 검색 서비스 시스템에서 사용되는 데이터베이스일 수도 있다.

계시판 데이터베이스(704)는 게시판 신청 데이터, 게시물 데이터 등의 게시판보를 지장한다. 본 발명의 일실시예에 따르면, 게시판 데이터베이스(704)는 하나상의 서브 데이터베이스로 구성될 수 있다. 먼저, 현재 진행 중인 게시판에 대한시판 정보를 기록하기 위한 제1 게시판 데이터베이스 및 완료된 게시판에 대한 계판 정보를 기록하기 위한 제2 게시판 데이터베이스로 구분되어 구현될 수 있고, 게판 신청 데이터 만을 따로 관리하기 위한 게시판 주제 신청 데이터베이스를 포함하구현될 수 있다.

게시판 관리부 (705)는 상기 입력된 게시판 신청 데이터 또는 상기 게시물 데이를 선정된 (predetermined) 기준에 따라 등록 또는 삭제 처리를 수행한다. 게시판 리부 (705)는 게시판 개설자로부터 압력된 게시판 신청 데이터 또는 게시판 사용자부터 압력된 게시물 데이터를 분석하고, 이를 시스템적으로 검수하는 기능도 함께 행할 수 있다. 게시판 관리부 (705)에 포함되는 제어부 (706)는 본 발명에 따른 게판 관리 시스템의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 담당한다. 또한, 제어부 (706)후술하는 사용자 인터페이스 제공부 (707)를 제어하여, 게시판 사용자의 압력에 따해당 사용자 인터페이스를 게시판 사용자에게 제공하도록 제어하는 기능을 담당하루 구현될 수 있다.

사용자 인터페이스 제공부 (707)는 상기 게시판의 개설자를 포함하는 하나 이상 게시판 사용자로부터 게시판 신청 데이터 또는 게시물 데이터를 수신하기 위한 사

자 인터페이스는 물론, 입력된 데이터가 선정된 조건에 해당되는 경우 게시물 데이 등록 제한 메시지 등을 게시판 사용자에게 제공하는 기능을 담당한다.

운영자 인터페이스부 (708)는 입력된 게시판 신청 데이터 또는 게시물 데이터를 함하는 게시판 정보를 시스템 운영자에게 건송하고. 상기 시스템 운영자로부터 게판 신청 데이터에 대한 신청 승인 응답 및 게시판 정보에 대한 완료 승인 응답 등 수신하기 위한 것이다.

데이터베이스 관리부(709)는 사용자 정보 데이터베이스(701). 키워드 데이터베스 (702). 카테고리 정보 데이터베이스(703), 및 게시판 데이터베이스(704)를 관리기 위한 것으로서. 이러한 데이터베이스 관리부(709)는 오라클(Oracle). 인포믹스 afomix). 사이베이스(Sybase). DB2와 같은 관계형 데이터베이스 관리 시스템 DBMS)이나, 오리온(Orion). 02 등과 같은 객체 지향 데이터베이스 관리 시스템 ODBMS)을 이용하여 본 발명의 목적에 맞게 구현될 수 있다.

본 발명의 실시예들은 다양한 컴퓨터로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체를 포함할 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROW, DVD와 같은 광기록 매체 ptical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체 agneto-optical media), 및 톰(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램

령은 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 상기 매치는 트로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 건송하는 반송파를 포함하는 광는 금속선, 도파관 등의 건송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다.

발명의 효과]

본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위한 시스에 의하면, 특정 주제에 대한 지식 내용을 하나 이상의 게시판 사용자가 연합하여 력하도록 함으로써 특정인 한 명의 지식이 아닌 다수인의 협력에 의한 지식 내용을 성할 수 있다는 효과를 얻을 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위시스템에 의하면, 하나의 주제에 대하여 다수의 게시판 사용자가 게시물 데이터를 '성하도록 하여 하나의 지식 데이터를 구축하고, 이를 데이터베이스에 저장하여 다의 사용자에게 해당 지식 데이터를 열람할 수 있도록 하는 새로운 지식 검색 서비 방식을 제공할 수 있다는 효과를 얻을 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 방법 및 이를 위시스템에 의하면, 종래 지식 검색 서비스에서 제공하던 카테고리 분류의 틀을 탈하고, 사용자 중심의 새로운 카테고리 발굴을 유도함으로써 다양한 분야에 대한 지검색 서비스를 제공할 수 있다는 효과를 얻을 수 있다.

어상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발 은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상 지식을 가진 자라면 상기 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다는 점은 자하다. 따라서, 본 발명 사상은 아래에 기재된 특히 청구 범위에 의해서만 파악되야 하고, 이의 균등 또는 등가격 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할어다.

특허청구범위】

· 경구항 1]

인터넷 상에서 게시판을 생성하기 위한 방법에 있어서.

하나 이상의 사용자가 단일 주제에 대해 입력한 하나 이상의 게시물 데이터를 강하고 있는 게시판 데이터베이스를 유지하는 단계:

상기 게시판을 개설하고자 하는 개설자에게 상기 게시판의 개설에 필요한 데이입력을 위한 사용자 인터페이스를 제공하는 단계:

상기 개설자로부터 게시판 신청 데이터를 입력 받는 단계:

상기 입력된 게시판 신청 데이터를 게시판 운영자에게 건송하는 단계:

상기 게시판 운영자의 개설 승인 응답에 대응하여 상기 게시판의 생성을 상기 설자에게 통지하는 단계: 및

상기 생성된 계시판에 대한 상기 게시판 신청 데이터를 상기 게시판 데이터베이에 기록하는 단계

끝 포함하고,

상기 게시판 신청 데이터는 게시판 주제 데이터, 상기 게시판에 등록할 수 있는 낫기 게시물 데이터의 개수 정보, 또는 상기 게시판의 만료일 정보 중 하나 이상을 함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 생성 방법.

성구항 2]

계1항에 있어서.

상기 개설자로부터 상기 게시판 신청 데이터를 입력 받는 상기 단계는.

상기 입력된 게시판 신청 데이터에 포함된 상기 게시판 주제 데이터에서 소정의 "지열을 수출하는 단계:

상기 게시판 데이터베이스를 참조하여 상기 추출된 문자열에 대응하는 게시판 제 데이터를 검색하는 단계: 및

상기 검색된 게시판 주제 데이터를 상기 개설자에게 제공하는 단계 를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 생성 방법.

성구항 3]

제2항에 있어서.

상기 검색된 게시판 주제 데이터를 상기 개설자에게 제공하는 상기 단계는.

상기 개설자에게 상기 검색된 게시판 주제 데이터에 대응하는 게시판의 현재 상을 표시하기 위한 사용자 인터페이스를 제공하는 단계:

상기 개설자로부터 상기 게시판의 현재 상황에 따라 상기 게시판이 운영 중인 우 참여 요청 데이터를 입력 받고, 상기 게시판이 만료된 경우 상기 게시판에 대한 장 신청 데이터를 입력 받는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 생성 방법.

성구항 4]

제1항에 있어서.

선정된 기준에 따라 분류된 카테고리 정보를 저장하고 있는 카테고리 정보 데 터베이스를 유지하는 단계를 더 포함하고.

상기 개설자로부터 상기 게시판 신청 데이터를 입력 받는 상기 단계는.

상기 입력된 게시판 신청 데이터에 포함된 상기 게시판 주제 데이터에서 소정의 존자연을 추출하는 단계:

상기 카테고리 정보 데이터베이스를 검색하여 상기 추출된 문자열에 대응하는 테고리 정보를 상기 개설자에게 제공하는 단계: 및

상기 개설자로부터 선택된 상기 카테고리 정보를 상기 게시판 데이터베이스에 특하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 생성 방법.

월구항 5]

제1항에 있어서.

게시판 사용자에 대한 정보. 선정된 (predetermined) 기준에 따라 상기 게시판용자에 대해 부여된 소정의 지수 정보, 또는 상기 게시판 사용자의 관심 분야 정보 저장하고 있는 사용자 정보 데이터베이스를 유지하는 단계를 더 포함하고.

상기 게시판 운영자의 개설 승인 응답에 대응하여 상기 게시판의 생성을 상기 설자에게 통지하는 상기 단계는.

상기 사용자 정보 데이터베이스를 참조하여 상기 게시판의 상기 게시판 주제이터에 대응하는 관심 분야 정보에 대하여, 상기 지수 정보가 소정치 이상인 상기시판 사용자를 검색하는 단계: 및

상기 검색된 게시판 사용자에 대한 정보를 상기 개설자에게 제공하는 단계 를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 생성 방법.

보구함 61

제1항의 방법에 의해 생성된 게시판을 운영하는 방법에 있어서.

상기 게시판의 개설자를 포함하는 하나 이상의 게시판 사용자로부터 상기 게시의 게시판 주제 데이터에 관련된 게시물 데이터를 입력 받는 단계:

상기 입력된 게시물 데이터를 분석하여 상기 게시물 데이터의 등록 여부를 판단 는 단계:

선정된 기준에 따라 상기 게시판 운영을 종료하는 단계 - 상기 선정된 기준은 기 개설자가 상기 게시판 생성시 입력한 상기 게시판에 등록 가능한 게시물의 개수보 또는 상기 게시판의 만료일 정보에 따라 설정됨 -:

상기 종료된 게시판의 상기 게시물 데이터를 포함하는 게시물 정보를 게시판 운 자에게 전송하는 단계:

상기 게시판 운영자의 게시판 종료 승인 응답에 대응하여 상기 게시판의 완료 상기 개설자에게 통지하는 단계: 및

상기 종료된 게시판에 대한 상기 게시물 정보를 게시판 데이터베이스에 기록하 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

보구함 7]

· 제6항에 있어서.

상기 게시판 데이터삐이스는 상기 게시판의 진행 상황 정보를 더 저장하고. 상기 게시물 데이터의 입력에 대응하여 상기 게시판 데이터베이스의 상기 진행 황 정보를 갱신하는 단계: 및

상기 갱신된 진행 상황 정보를 표시하는 사용자 인터페이스를 상기 게시판 사용 에게 제공하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

보구항 B]

제6항에 있어서.

상기 게시물 데이터를 입력하는 상기 하나 이상의 게시판 사용자에 대한 사용 식별자를 저장하고 있는 사용자 정보 데이터베이스를 유지하는 단계를 더 포함하

상기 입력된 게시물 데이터를 분석하여 상기 게시물 데이터의 등록 여부를 판단 는 상기 단계는,

상기 사용자 정보 데이터베이스를 참조하여 상기 게시판 데이터를 입력한 제1 시판 사용자의 사용자 식별자를 검색하는 단계;

검색된 상기 제1 게시판 사용자의 상기 사용자 식별자와 상기 게시판의 이전 게 물 데이터를 입력한 제2 게시판 사용자의 사용자 식별자가 동일한지 여부를 판단하 단계: 및 상기 제1 게시판 사용자의 상기 사용자 식별자와 상기 제2 게시판 사용자의 상 "사용자 식별자가 동일한 것으로 판단된 경우, 상기 제1 게시판 사용자에게 게시물 【이터의 등록이 제한된다는 내용의 사용자 인터페이스를 제공하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 9}

제6항에 있어서.

상기 계시판 사용자에 대한 정보 또는 선정된(predetermined) 기준에 따라 상 계시판 사용자에 대해 부여된 소정의 지수 정보를 저장하고 있는 사용자 정보 데 터베이스를 유지하는 단계를 더 포함하고.

상기 입력된 게시물 데이터를 분석하여 상기 게시물 데이터의 등록 여부를 판단 는 상기 단계는.

상기 사용자 정보 데이터베이스를 참조하여 상기 게시판 사용자에 대한 지수 보를 검색하는 단계: 및

상기 검색된 지수 정보가 소정치 이하인 경우. 상기 게시판 사용자에게 게시물이터의 등록이 제한된다는 내용의 사용자 인터페이스를 제공하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 10]

제6항에 있어서.

상기 입력된 게시물 데이터를 분석하여 상기 게시물 데이터의 등록 여부를 판 하는 상기 단계는.

상기 게시물 데이터의 데이터 크기를 측정하는 단계:

상기 측정된 데이터 크기가 선정된(predetermined) 크기 조건을 만족하는지 여 를 판단하는 단계 - 상기 선정된 크기 조건은 상기 데이터 크기의 상한 또는 하한 를 포함함 -: 및

상기 데이터 크기가 상기 크기 조건을 만족하지 못하는 경우, 상기 사용자에게 시물 데이터의 등록이 제한된다는 내용의 사용자 인터페이스를 제공하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 11]

제6항에 있어서.

소정의 기록 금지 키워드가 저장되어 있는 키워드 데이터베이스를 유지하는 단 를 더 포함하고,

상기 입력된 게시물 데이터를 분석하여 상기 게시물 데이터의 등록 여부를 판단 는 상기 단계는.

상기 입력된 게시물 데이터에 대한 문자열 추출을 수행하는 단계:

상기 키워드 데이터베이스를 참조하여 상기 추출된 문자열에 대응하는 기록 금 키워드가 저장되어 있는지 여부를 검색하는 단계: 및

상기 추출된 문자열에 대응하는 기특 금지 키워드가 있는 것으로 판단되는 경 , 상기 사용자에게 상기 입력된 게시물에 대한 소정의 처리를 표시하는 소정의 사







자 인터페이스를 제공하는 단계 - 상기 소정의 처리는 게시물 데이터 자동 삭제. 는 게시물 데이터 수정 요청 중 어느 하나임 -:

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 12]

계6항에 있어서.

상기 종료된 게시판의 상기 게시물 데이터를 포함하는 상기 게시물 정보를 상 게시판 운영자에게 건송하는 상기 단계는.

상기 게시판 운영자로부터 상기 게시물 데이터의 삭제 요청 정보를 수신하는 단 : 및

상기 삭제 요청 정보에 대응하여 상기 게시판의 상기 게시물 데이터가 삭제된 우, 상기 삭제된 게시물 데이터의 개수에 대응하여 상기 게시판이 재개되도록 제어 는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 13]

제6항에 있어서.

상기 선정된 기준에 따라 상기 게시판 운영을 종료하는 상기 단계는.

상기 게시판 사용자로부터 상기 게시판의 연장 신청 데이터를 수신하는 단계:

상기 수신된 연장 신청 데이터를 상기 게시판 운영자에게 건송하는 단계:

상기 게시판 운영자의 연장 확인 응답에 대응하여 상기 게시판이 재개되도록 제 하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

보구항 14]

계6항에 있어서.

상기 하나 이상의 게시판 사용자에 대한 연락처 정보를 기록하고 있는 사용자보 데이터베이스를 유지하는 단계를 더 포함하고.

상기 선정된 기준에 따라 상기 게시판 운영을 종료하는 상기 단계는.

상기 사용자 정보 데이터베이스를 참조하여 상기 게시판 사용자의 연락치 정보 검색하는 단계: 및

상기 검색된 연락처 정보를 기초로 하여 상기 게시판 사용자에게 상기 게시판 영의 종료를 통지하는 단계 - 상기 통지는 상기 사용자의 이메일 주소 또는 상기 용자의 이동통신단말기를 통한 단문자 메시지 서비스(SMS)를 통하여 수행됨 -

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 15]

계6항에 있어서.

상기 계시판 사용자에 대한 정보 또는 선정된(predetermined) 기준에 따라 상 게시판 사용자에 대해 부여된 소정의 지수 정보를 저장하고 있는 사용자 정보 데 터베이스를 유지하는 단계를 더 포함하고.

51-37

상기 하나 이상의 게시판 사용자로부터 상기 게시판의 상기 게시판 주제 데이터 "관련된 상기 게시물 데이터를 입력 받는 상기 단계는.

상기 사용자 정보 데이터베이스에 저장된 상기 사용자에 대한 상기 지수 정보를 는정치 만큼 증가시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 영 방법.

보구항 16]

제6항에 있어서.

상기 계시판 사용자에 대한 정보 또는 선정된(predetermined) 기준에 따라 상 계시판 사용자에 대해 부여된 소경의 지수 정보를 저장하고 있는 사용자 정보 데 터베이스를 유지하는 단계:

상기 하나 이상의 게시판 사용자에 대한 상기 지수 정보를 소정치 만큼 증가시 는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 운영 방법.

성구항 17]

제1항 내지 제16항 중 어느 한 항의 방법을 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체.

성구항 18]

인터넷 상에서 게시판을 관리하기 위한 시스템에 있어서.

51-38

상기 게시판의 개설자를 포함하는 하나 이상의 게시판 사용자로부터 게시판 신 "데이터 또는 게시물 데이터를 수신하기 위한 사용자 인터페이스를 제공하는 사용 인터페이스 제공부:

상기 하나 이상의 게시판 사용자의 사용자 식별자, 상기 게시판 사용자에게 부 된 지수 정보, 또는 상기 사용자의 연락처 정보 중 하나 이상을 저장하기 위한 사 자 정보 데이터베이스:

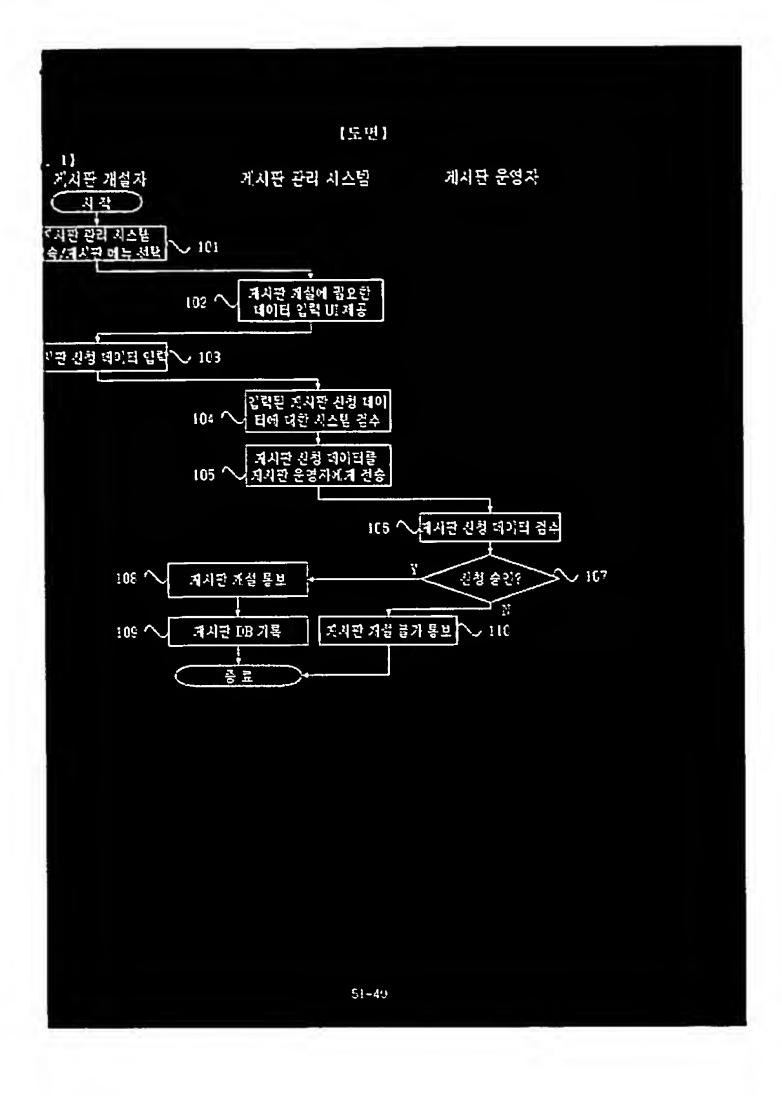
상기 하나 이상의 게시판 사용자가 단일 주제에 대해 입력한 하나 이상의 게시 데이터를 포함하는 게시문 경보를 저장하기 위한 게시판 데이터베이스:

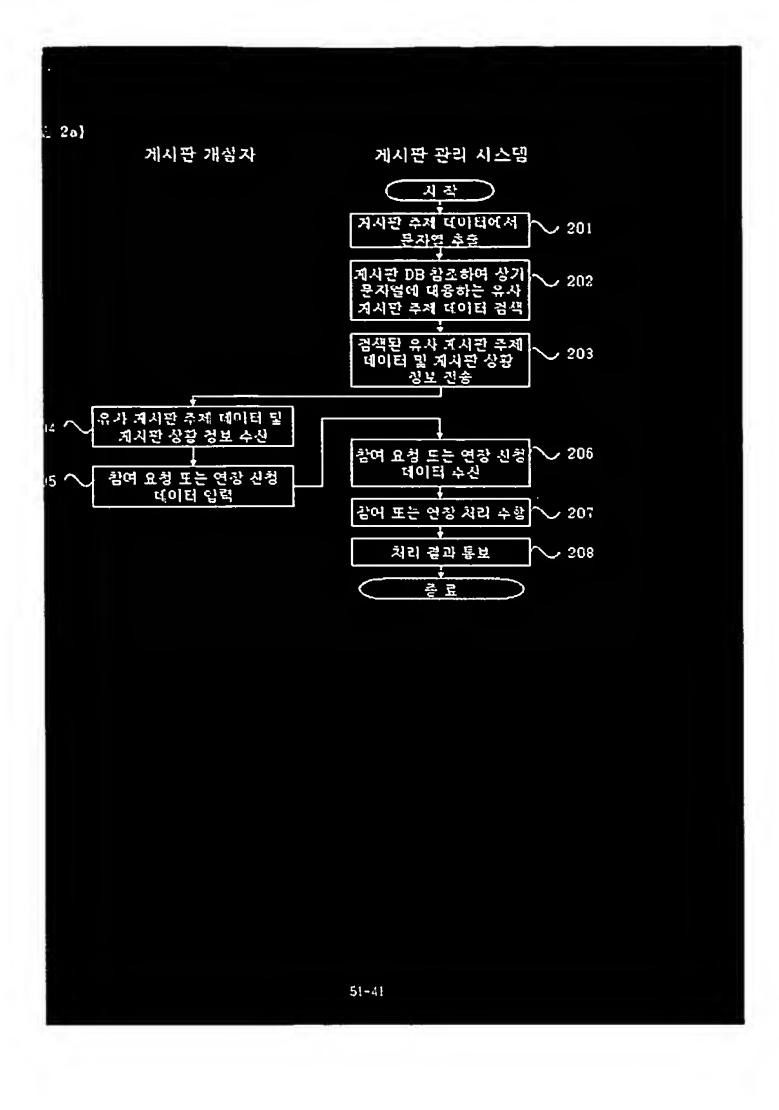
상기 입력된 게시판 신청 데이터 또는 상기 게시물 데이터를 선정된 redetermined) 기준에 따라 등록 또는 삭제 처리하기 위한 게시판 관리부:

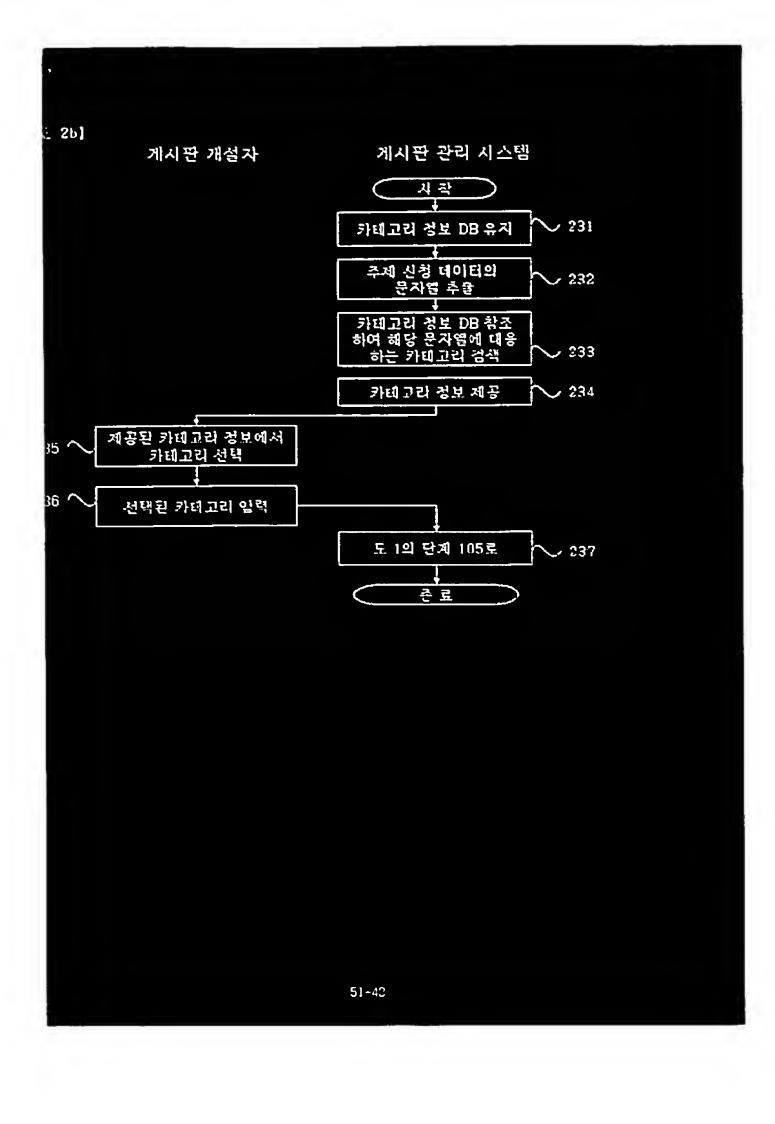
상기 입력된 게시판 신청 데이터 또는 상기 게시물 데이터를 포함하는 게시판 보를 시스템 운영자에게 건송하고, 상기 시스템 운영자로부터 소정의 응답을 수신 기 위한 운영자 인터페이스부: 및

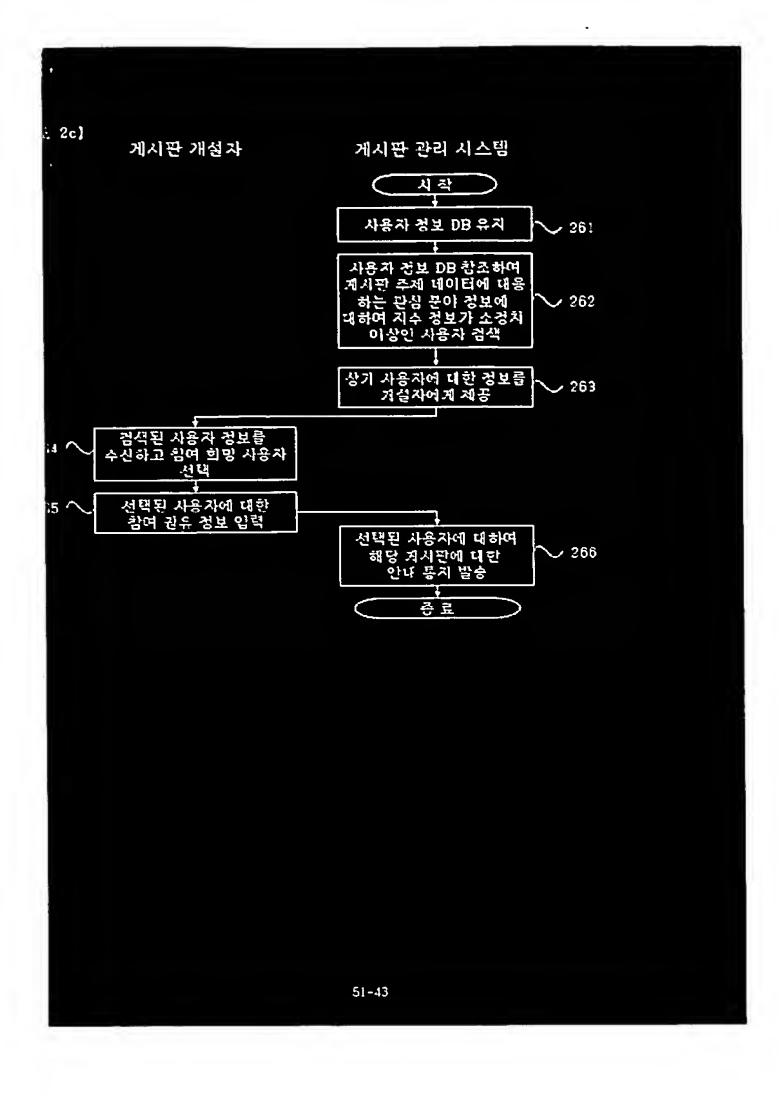
상기 사용자 정보 데이터베이스 또는 상기 게시판 데이터베이스를 관리하기 위 데이터베이스 관리부

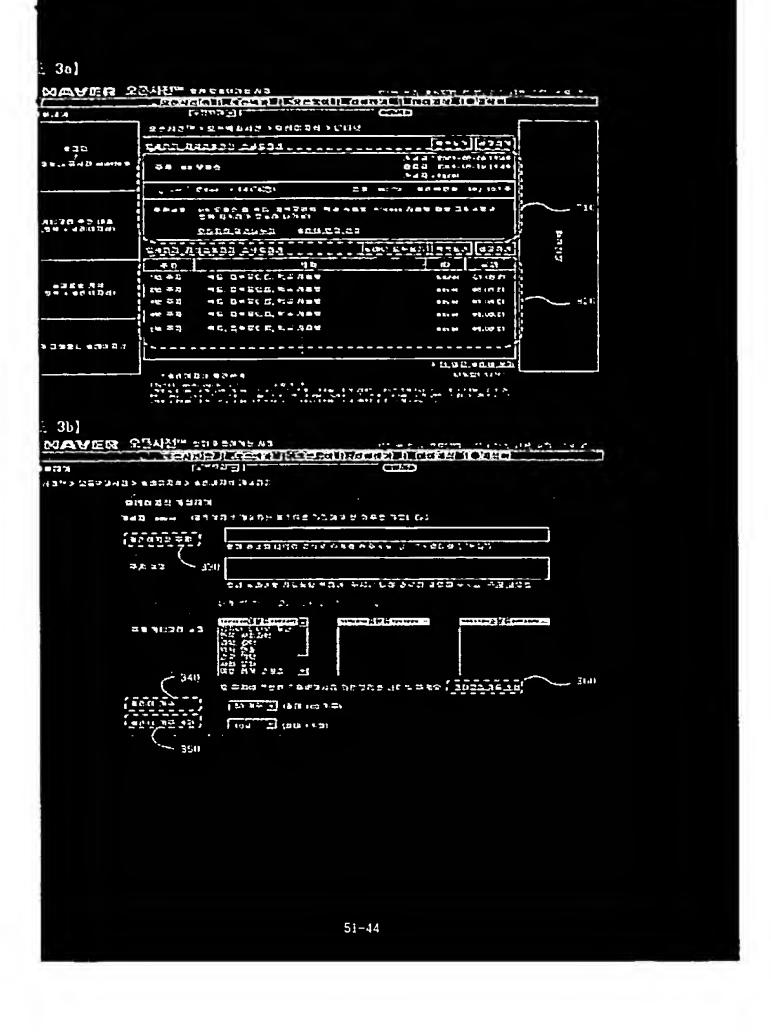
를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 상의 게시판 관리 시스템.

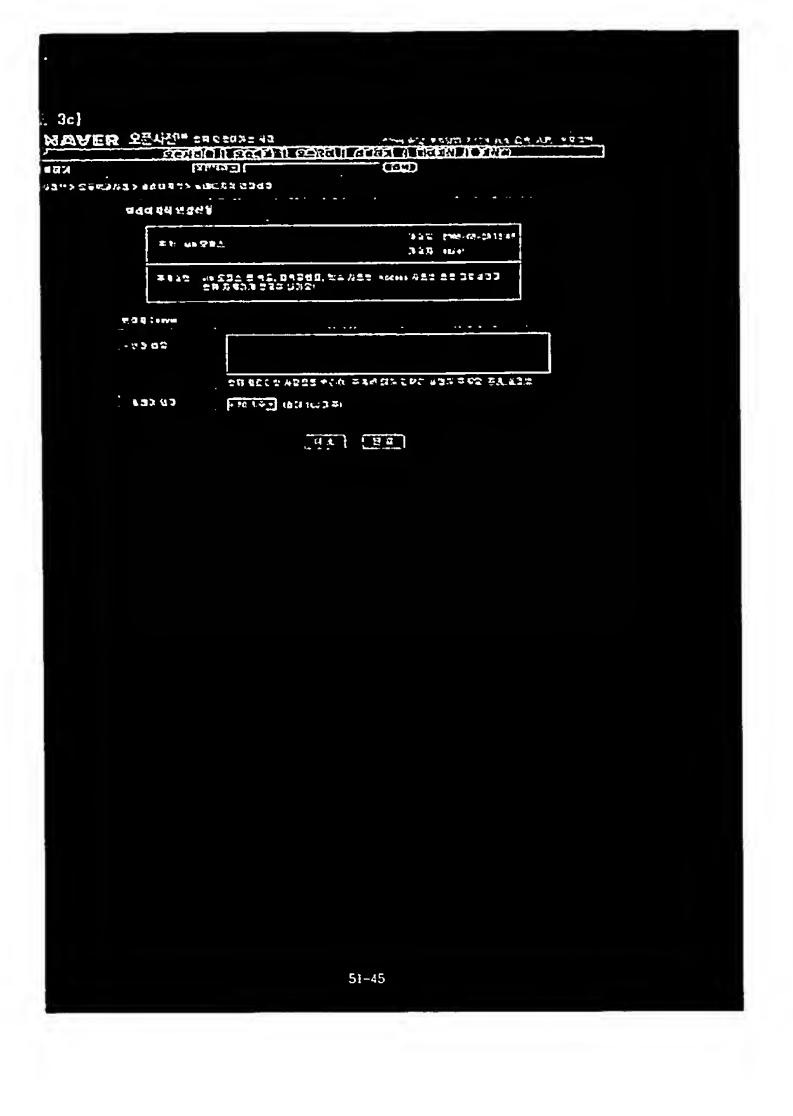


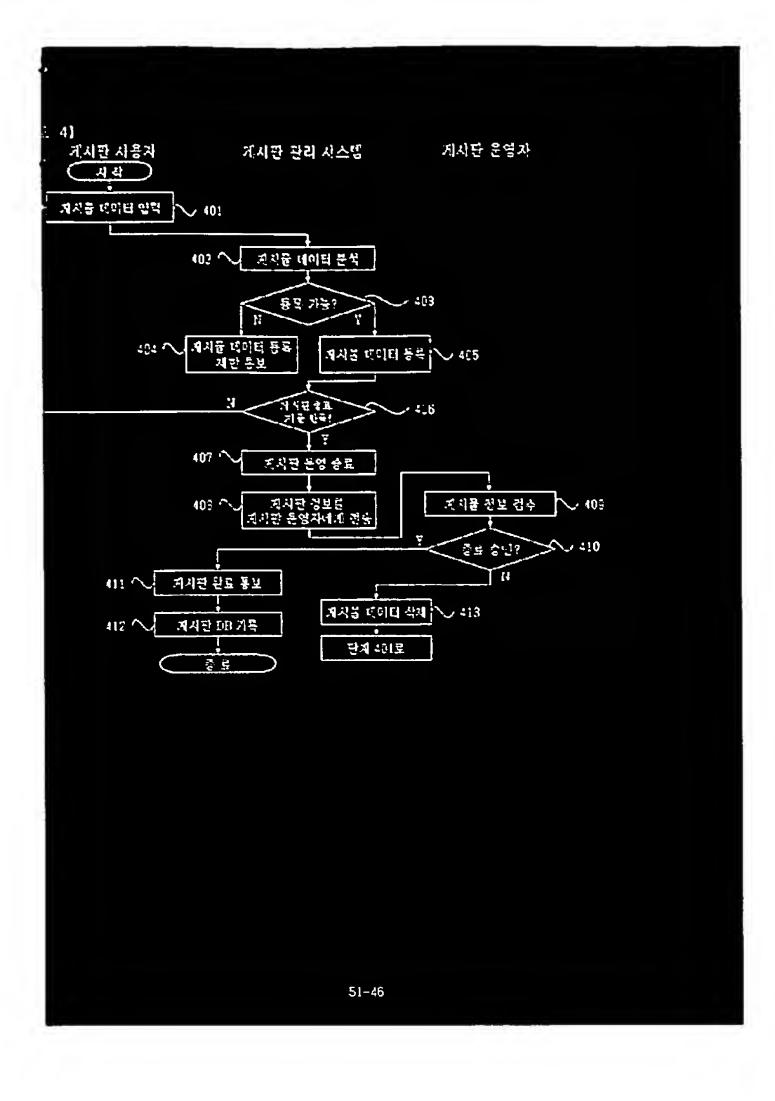


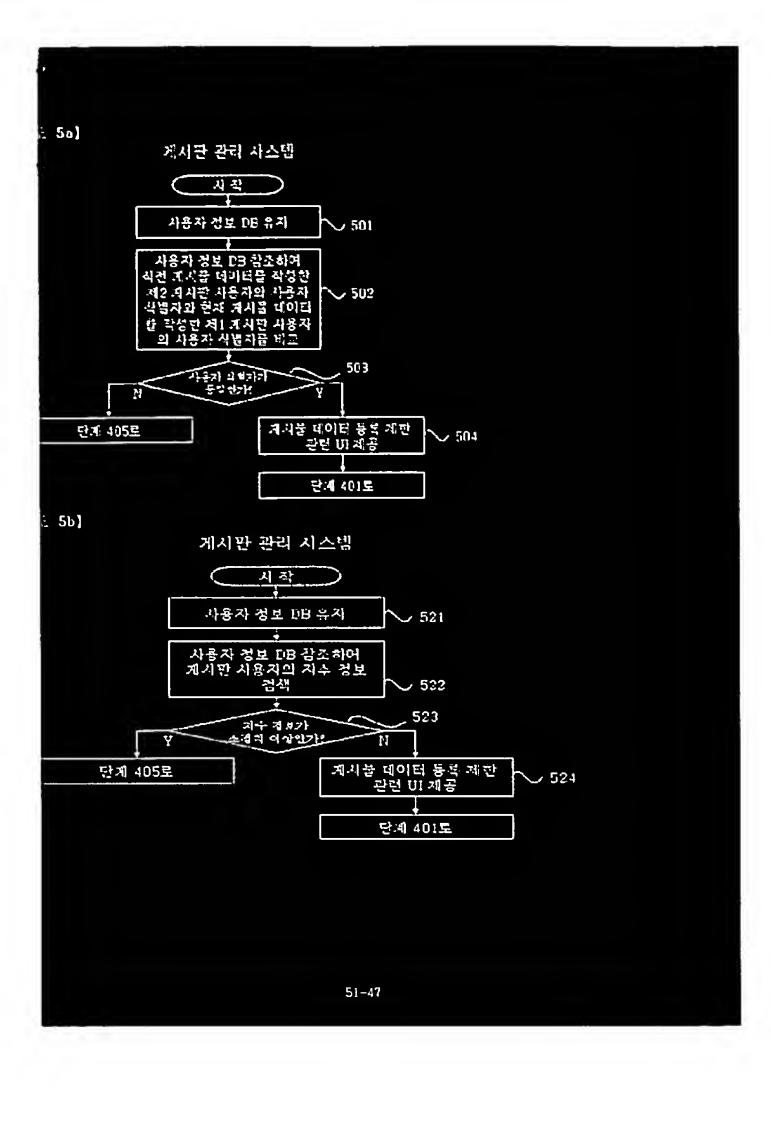


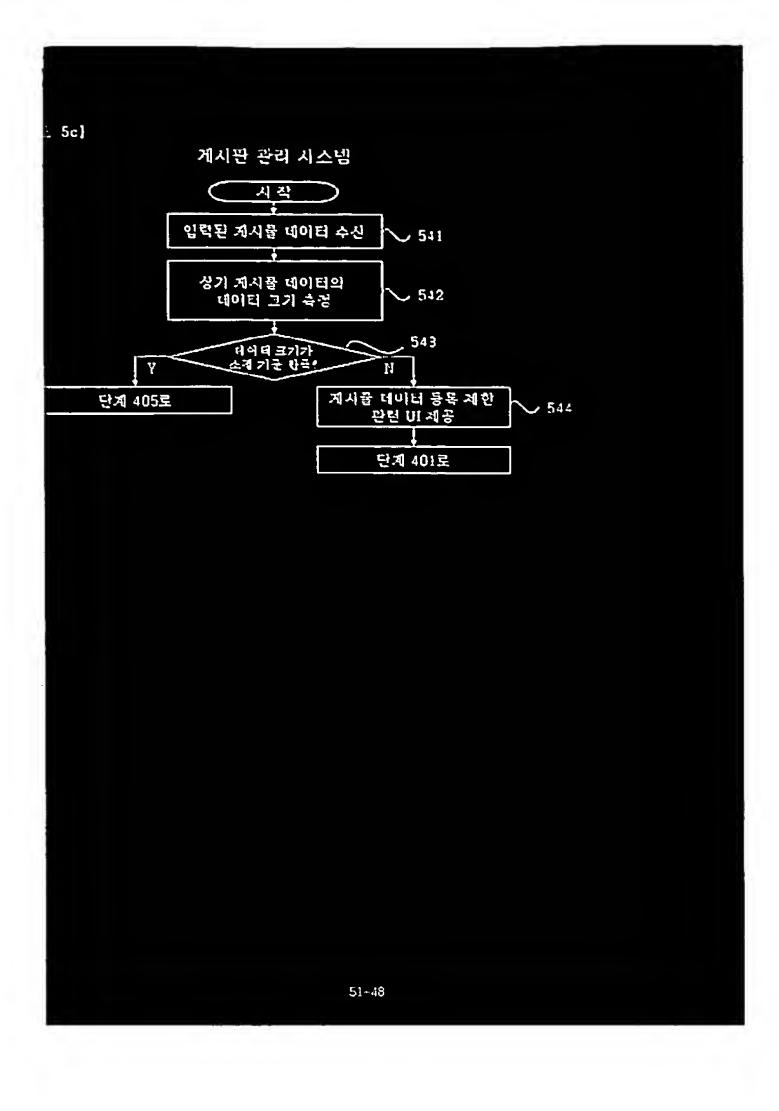


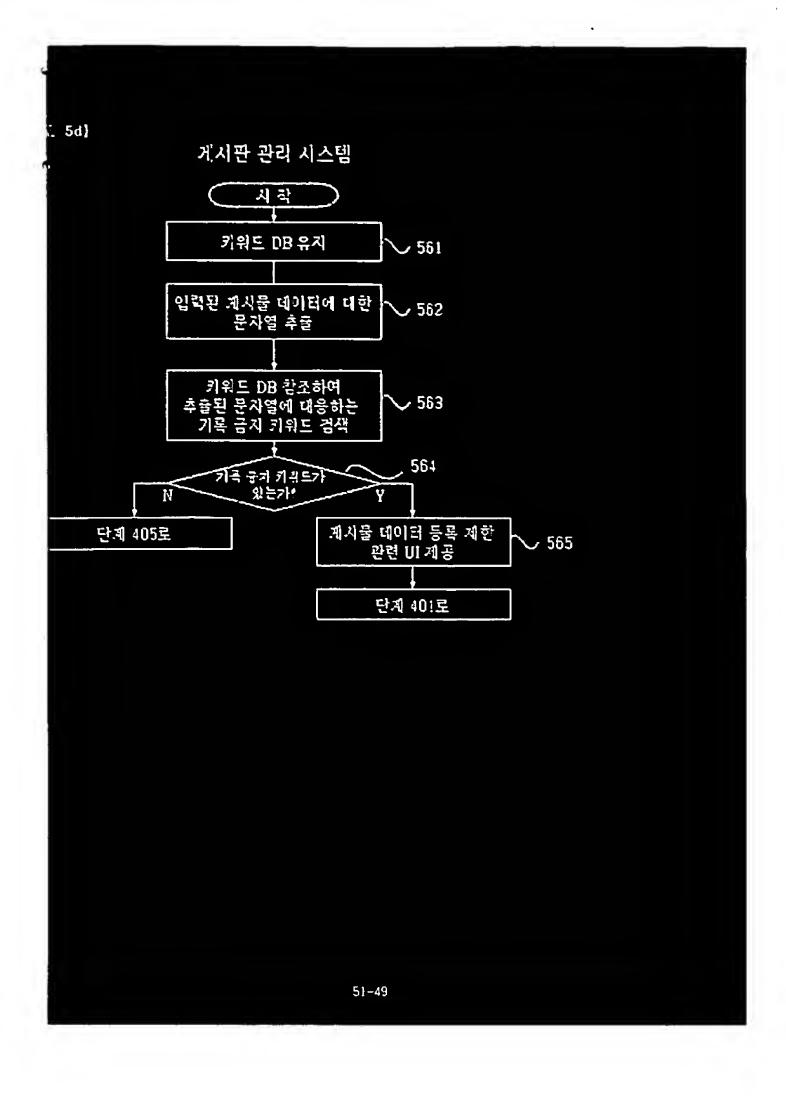




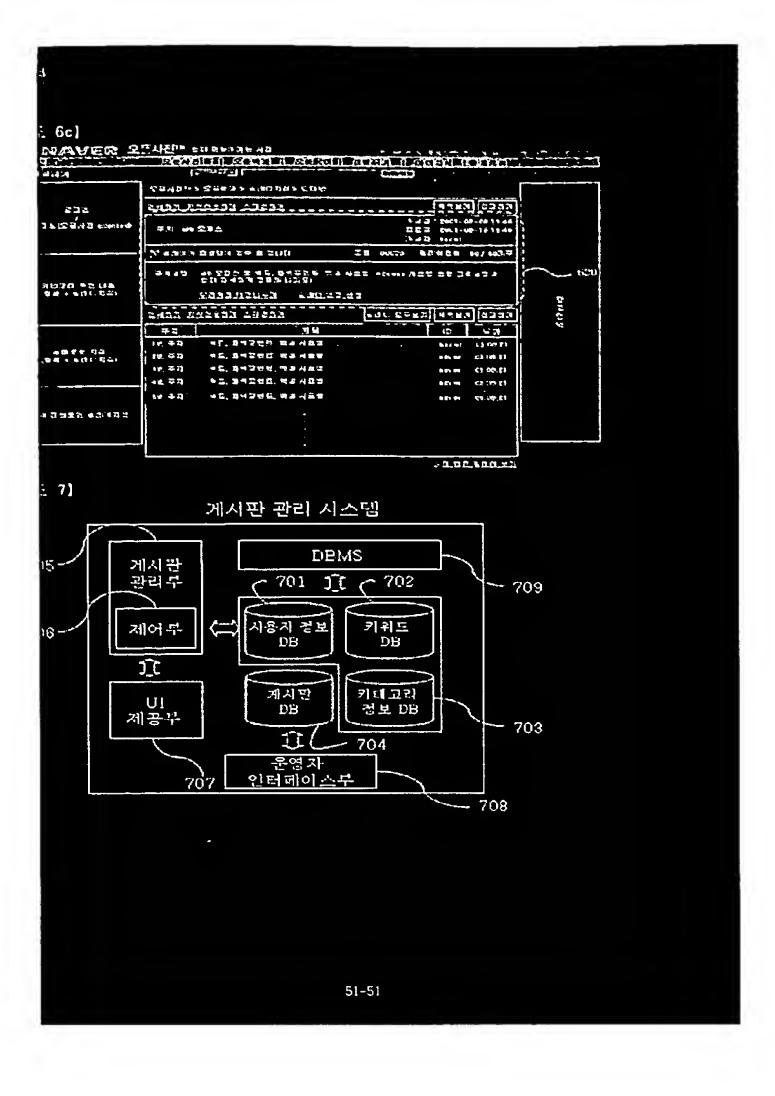








| 6a} | | | | | |
|--|---|--|-------------------|---|--|
| OWARK 3 | CONSIG | 「重大・・・・ 三大 「 | 4 AF 135H | | |
| (ta | (45) | -31 | | | |
| 人名英格兰克 人名英格兰人姓氏 | 10 04 2 4 | A 171 - 1 | | | |
| - | | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | | |
| | G 9 Mm V B | Ball and | | | |
| | 基础设置 alt | 20 수 또 속도, 원수도는 또 있는 사용법, Alimo 사용법 운영 경우경험과 참석회 후 병수의 (기념) | | | |
| | 3.0 | NOVIZUED GERAGEEN | | | |
| ro. | | | | | |
| •• | C'01 'S #" | draus tum acretation of typish | | | |
| | 在 10 10 A | Contro Cuit | | | |
| | | | | | |
| | | डिट्मा <u>ड</u> | | | |
| | 7 2 W L | FOR FOUR AND HER BOND STRUMBERS CONTRACTOR (CONTRACTOR) | | | |
| | | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | a.e. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 6b) N av er s | | | No. of the second | | |
| NAVER | 26430 1271 26427 | CTD CTD CTD | <u> </u> | 3 | |
| eiga Marandar S | Sevensor Sevensor Marketa | | | 3 | |
| 979 FIN | CANDON OF THE PROPERTY OF THE | TO SECURE TO SECURE OF THE SEC | <u> </u> | 3 | |
| eie Maraire Maraire | Sensing Sensing Market e Market en Market en M | (中国) COMMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | 3 | |
| NATURE S | CONDO | | | 3 | |
| NATE OF STATE OF STAT | TOTAL | | | | |
| STANDER STAND | A THE STATE OF THE | | Page Page | 3 | |
| NAME OF STREET | CANDARA CANDAR | | | | |
| NAME OF STATE OF STAT | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| NAME OF STATE OF STAT | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| NOTIFIED IN STREET STRE | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| NAVER S | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |
| STATE OF STA | MARCHA MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A | | | | |



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002657

International filing date: 16 October 2004 (16.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details:

Country/Office: KR

Number:

10-2003-0072287

Filing date:

16 October 2003 (16.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 28 October 2004 (28.10.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.